

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Pyrotechnia seriae recreationis - Karlsruhe 402

Krembs, Mathias

[S.l.], 1692

Caput XII

[urn:nbn:de:bsz:31-101681](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-101681)

Caput XII.

Ein Amblygonium zu messen und
 dieß zu rechnen, davon alle drey Seiten
 bekannt seyn.

Demnach einen Kunst-Begrieff, mit P^{er} =
 = finden, dreyer geacht, sey möglt, so
 will ich mich für das selbe drey, die ein
 Amblygonium oder ein Winkellichter
 Triangul dreyer alle drey Seiten, der bekannt

gefaltene, oder, die Winkel in dem Obtuso
 perspektivisch, als die in dem, formie-
 runden, orthogonio, der Gleiche die Perpen-
 dicular-Linien, zum Theil der Länge, der
 Basis, sind obgleich dieses Problema nicht
 in me. Büchlein distantis, herkommt, so
 ist es doch nicht der Bedeutung ein, so die
 notwendige Ursache eines Ausdrucks, für
 welches zu wissen, wodurch sie sich
 in sich selbst, und in
 Praxis ipsa der per hie vorgehende,

in der geraden Linie ...
kürzer als ...

Die ...
der Basis ...
Perpendicular ...

amblygonis ABC ...
Latus AB ...
8' ... 5" ...
C B. 92' 5" ...
AC. 50' 4" ...
als ...

Latus Ab

12185"
 12185"

 05
 0810
 011605
 02020840
 0104016425
 02020840
 011605
 0810
 05

Latus Cb

9250"
 9250"

 45
 1810
 810425
 1810
 45
 + 89962500 □. Cb
 25401600 □. AC

 110964100

148474225 □. Ab
 110964100 □. Cb et AC

 37510125 □.

Latus AC

5040"
 5040"

 20
 0.000
 250016
 0000
 20

 254016000 □

77494(9)
 37510125 | 37. 2. 1. 2. Cb
 10488888
 100000
 1000
 11
 oder Erlängerte
 Basis.

Wurde also gefunden, daß die Länge der
 Basis C'D. Ein wenig Lineam Perpendicularem
 gar leicht zu finden, und zwar folgende Art:
 Man Quadriert C'D. 37212" und Subtrahirt
 ob das dem Quadrat C'D. einß dem Loß Radic:
 Quad: extrahirt, so kommt ein Linea Perpend:

<p>Latus C'D.</p> <p>37212"</p> <p>37212"</p> <hr/> <p>06</p> <p>0314</p> <p>060704</p> <p>21140202</p> <p>0949040104</p> <p>21140202</p> <p>060704</p> <p>0314</p> <p>06</p> <hr/> <p>1384732944. □.</p>	<p>Quadrat C'D. 8556250000^v</p> <p>Quadrat. C'D. 1384732944^v</p> <hr/> <p>7171518056.</p>
---	---

<p>06</p> <p>0314</p> <p>060704</p> <p>21140202</p> <p>0949040104</p> <p>21140202</p> <p>060704</p> <p>0314</p> <p>06</p>	<p>112</p> <p>126</p> <p>16800</p> <p>1845192</p> <p>21920340</p> <p>255752610</p> <p>3171518056</p> <p>346689236</p> <p>112669</p>
---	---

87.6.8.4" B D.
 sine Linea
 Perpendicularis.

Ein rechtw. Dreieck ABC, in dem Winkel C ein
 rechtw. Winkel ist, die Katheten AC = 10000000
 und BC = 9250000, die Hypotenuse AB = 13000000
 ist. Die Winkel A und B sind gesucht.
 Die Winkel A ist 37° 21' 2" gegen den
 Winkel C, und der Winkel B ist 52° 38' 38" gegen
 den Winkel C. Die Winkel A ist der Komplement
 des Winkels B.

Ein rechtw. Dreieck
 ABC, in dem Winkel C ein
 rechtw. Winkel ist, die Katheten
 AC = 10000000
 und BC = 9250000, die Hypotenuse
 AB = 13000000
 ist. Die Winkel A und B sind
 gesucht. Die Winkel A ist 37° 21' 2"
 gegen den Winkel C, und der Winkel
 B ist 52° 38' 38" gegen den Winkel
 C. Die Winkel A ist der Komplement
 des Winkels B.

124.

Latus BC.
92500^{''}Radius BC.
10.00000.00.
2.57068.30.

14.57068.30

4.96614.17.

9.60454.13

Latus C'D.
37212^{''}

Angulus C'D.B. 23°. 43'

B'c'b. 66°. 17'

180°
B'c'b. 66°. 17'
A'c'b. 113°. 43'Latus AB.
12185^{''}Sinus Compl.
A'c'b. 66°. 17'

9.96167.99.

3.70243.05.

13.66411.04

4.08582.55.

9.57828.49

Angulus ABC. 22°. 15'

Latus AC.
5040^{''}A'c'b. 113°. 43'
A'bc. 22°. 15'135°. 58'180°. —
B'ac. 44°. 2'

Figur

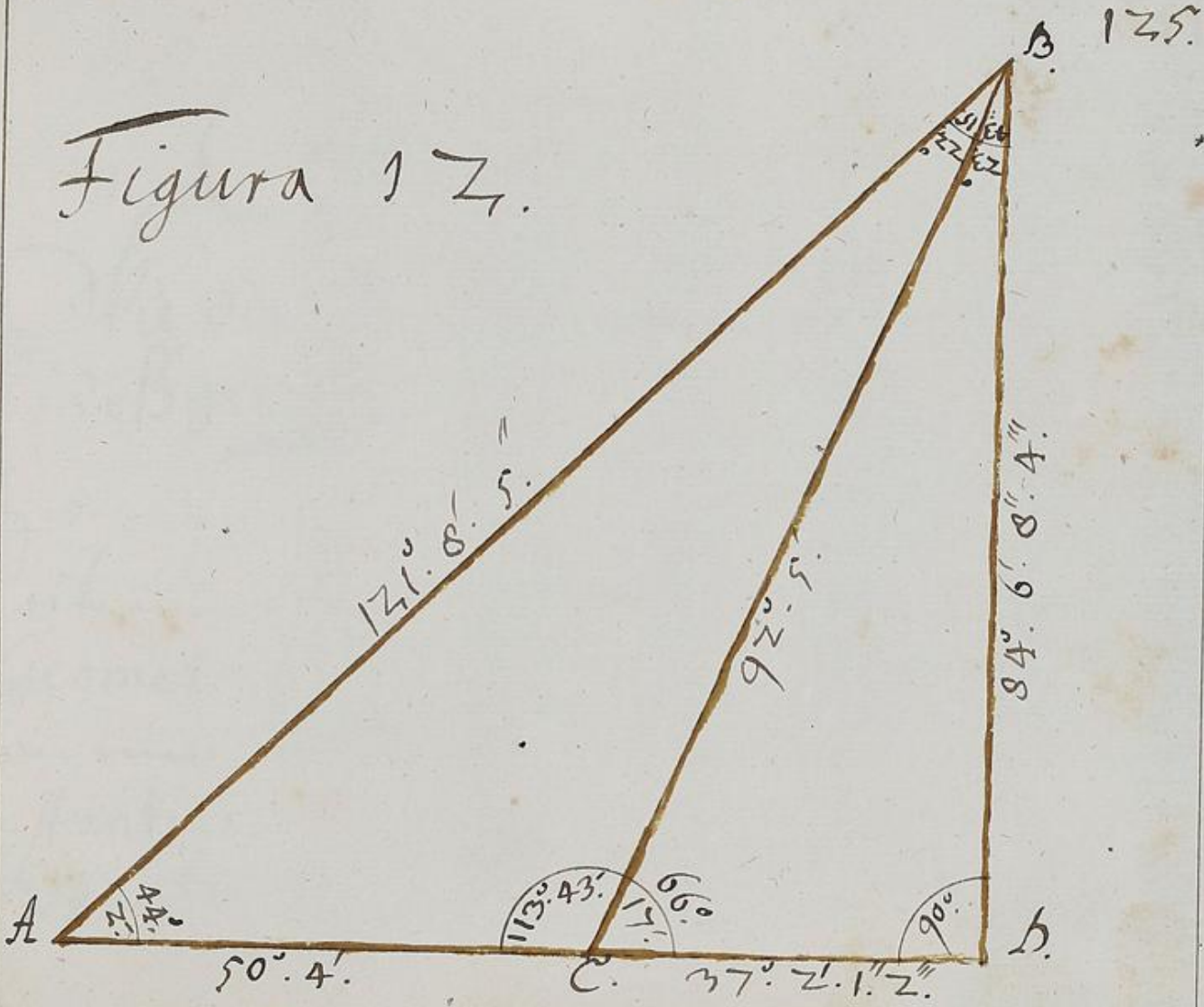


s Cb.
7212"

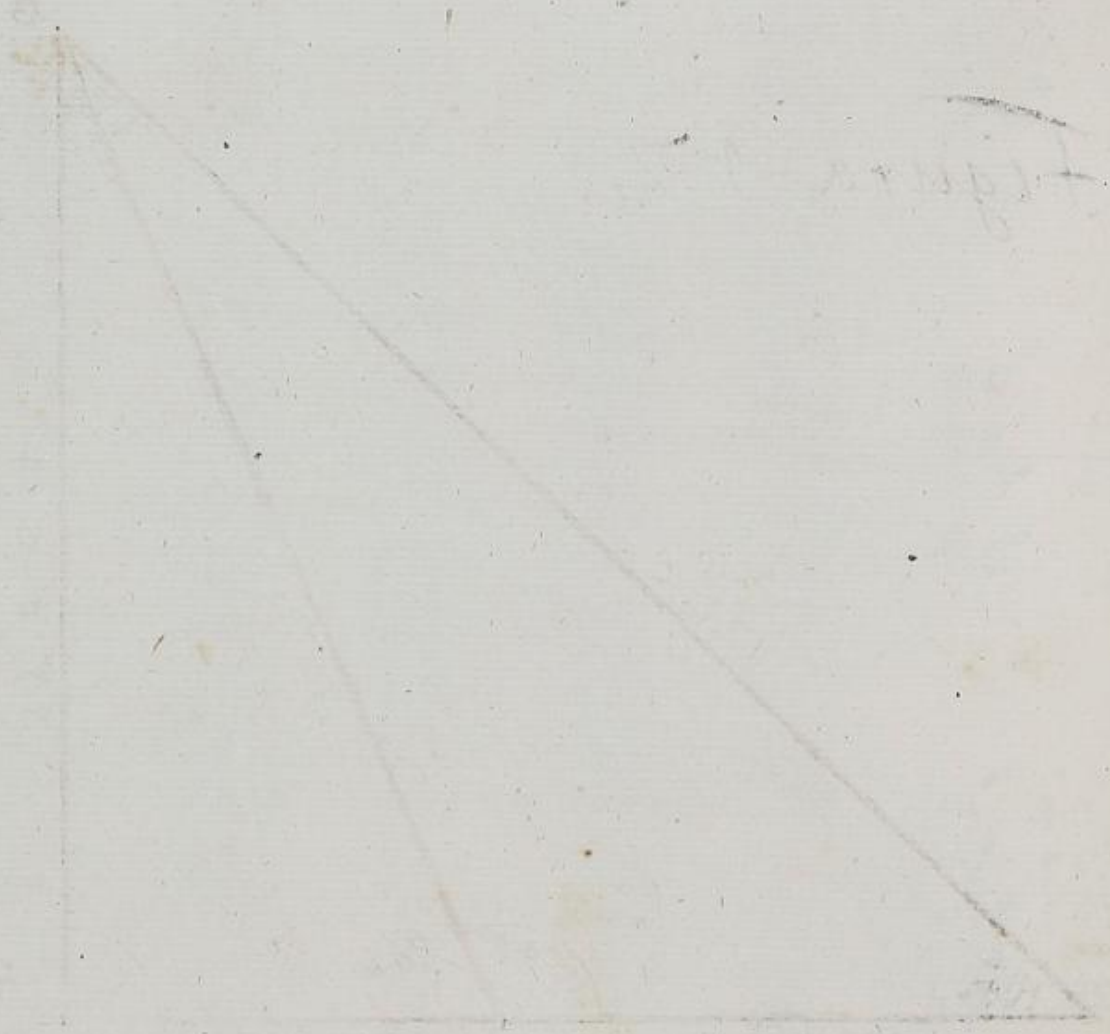
180°
66° 12'
113° 43'
AC.
0"

113° 43'
22° 12'
135° 58'
180°
44°

Figura 17.



126.



[Faint handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]